



**Programa de las
Naciones Unidas
para el Medio Ambiente**

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/53/59
25 de octubre de 2007

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Quincuagésima tercera Reunión
Montreal, 26 al 30 de noviembre de 2007

PROGRAMA DE PAÍS: ARABIA SAUDITA

Este documento contiene:

- La Hoja de evaluación del programa de país (preparada por la Secretaría del Fondo)
- Los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo
- La carta de envío del gobierno de Arabia Saudita
- La portada del programa de país
- El Programa de país (resumen ejecutivo)

Los documentos previos al período de sesiones del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal no van en perjuicio de cualquier decisión que el Comité Ejecutivo pudiera adoptar después de la emisión de los mismos.

Para economizar recursos, sólo se ha impreso un número limitado de ejemplares del presente documento. Se ruega a los delegados que lleven sus propios ejemplares a la reunión y eviten solicitar otros.

HOJA DE EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE PAÍS DE ARABIA SAUDITA

Dependencia Nacional del Ozono, Presidencia de Meteorología y Medio Ambiente

Estado de la ratificación del Convenio de Viena y del Protocolo de Montreal

	Firma	Ratificación	Entrada en vigor
Convenio de Viena (1985)		1 marzo 1993	30 junio 1993
Protocolo de Montreal (1987)		1 marzo 1993	30 junio 1993
Enmienda de Londres (1990)		1 marzo 1993	30 junio 1993
Enmienda de Copenhague		1 marzo 1993	30 junio 1993
Enmienda de Montreal (1997)		--	--
Enmienda de Beijing (1999)		--	--

Producción de sustancias controladas: No hubo producción de sustancias controladas

Consumo de sustancias controladas: (2005) 924,5 toneladas métricas
(exceptuados los HCFC) 906,1 toneladas en ponderación (PAO)

(ton.)	CFC-11	CFC-12	CFC-113	CFC-114	CFC-115	TOTAL Halón121	Hal+on130	TOTAL	CTC	MCF	MB
SAO		878,5				878,5					46,0
PAO		878,5				878,5					27,6

Distribución de PAO por sustancia: **CFC** 97% **MB** 3%

Distribución de PAO por sector: **Aerosoles** **Espumas** **Halones** **Refrigeración** **Solventes** **MB**
Consumo (toneladas PAO): 878,5 27,6
Porcentaje del total: 97% 3%

PROTOCOLO DE MONTREAL (ton. PAO) **CFC** **Halones** **Metilbromuro**
Consumo de base 1 798,5 1 064,0 0,6
Nivel de consumo permitido en 2007 269,7 532,0 0,5
Fuente: Programa de país (2007)

Programa de país

Duración del programa de país: 3 años (2008-2010)
Objetivo de la eliminación de SAO: terminar la eliminación para fines de 2009
Sector prioritario para la eliminación: Sector de servicios de refrigeración
Costo de las actividades en el país 2 135 000 \$EUA

Estrategia:

El gobierno se compromete a eliminar el consumo de SAO de manera controlada y eficaz en función de los costos. Aplicará las medidas esbozadas en el plan de acción para cumplir las obligaciones del Protocolo. Los principales componentes del plan de acción son el desarrollo y la ejecución de medidas de control, campañas de sensibilización del público y actividades de capacitación. Se pondrá en vigencia legislación adicional y los textos de la promulgación se definirán, donde sea necesario, para lograr los objetivos descritos en el plan de acción. La capacidad técnica de supervisión se mejorará para asegurar el control eficaz de las disposiciones legales y técnicas de acuerdo con lo estipulado en el Protocolo de Montreal.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA DEL FONDO

DESCRIPCIÓN

1. De acuerdo con un sondeo nacional realizado durante la preparación del programa de país de Arabia Saudita, el consumo de SAO en 2005 se estimaba en 878,5 toneladas PAO de CFC-12 y 27,6 toneladas PAO de metilbromuro. Estos datos sobre el consumo fueron informados en virtud del Artículo 7.
2. El consumo principal de SAO en 2005 se dio en el sector de servicios de refrigeración y aire acondicionado y, con la inclusión de HCFC-22, ascendió a 1 117,72 toneladas PAO o al 97,6% del consumo total de SAO. El consumo de CFC-12 podría incluir pequeñas cantidades usadas por las empresas de refrigeración de algunas PyME que todavía pueden fabricar pequeñas partes de los equipos de refrigeración que usen CFC-12. Los halones 1211 y 1301 todavía se usan en áreas críticas, especialmente en las industrias productoras de petróleo y gas, si bien en 2005 no hubo importaciones de estas sustancias. El metilbromuro se utiliza para la fumigación de dátiles y para cuarentena y preembarque. En 2005, el consumo de metilbromuro se estimó en 52,8 toneladas PAO, de las cuales 27,6 toneladas PAO fueron para fumigación y 25,2 toneladas PAO para usos de cuarentena y preembarque.
3. El gobierno de Arabia Saudita ratificó el Convenio de Viena, el Protocolo de Montreal y las Enmiendas de Copenhague y Londres del Protocolo.
4. El gobierno indicó que la conversión de los diversos sectores manufactureros que utilizaban SAO en Arabia Saudita fundamentalmente ha terminado y que se ha logrado sin ayuda del Fondo Multilateral. Actualmente Arabia Saudita pide ayuda para medidas que mejoren la capacidad de las instituciones y la asistencia técnica necesaria para completar la eliminación de los CFC y del metilbromuro, y para asegurar la sustentabilidad de la eliminación en los sectores de espumas, halones y solventes. La eliminación en el sector de aerosoles ha concluido desde hace varios años y no se consideran otras actividades. Asimismo se pide ayuda para establecer y apoyar una dependencia nacional del ozono.
5. El gobierno de Arabia Saudita propone la actualización de los reglamentos vigentes, la capacitación de funcionarios de aduanas y la promoción de la aplicación de las reglamentaciones destinadas a reducir el comercio ilegal. Se establecerá un grupo de trabajo nacional para refrigeración y aire acondicionado destinado a crear capacidad en las instituciones nacionales competentes y a difundir los conceptos de buenas prácticas laborales entre los técnicos en refrigeración. Asimismo actualizará los códigos sobre buenas prácticas laborales y planes de estudios vocacionales, desarrollará lineamientos de acreditación obligatoria y llevará a cabo los programas de formación para técnicos. Los programas de recuperación y reciclado se ejecutarán en los rectores de refrigeración y aire acondicionado para vehículos y se llevará a cabo un programa de asistencia técnica para las restantes PyME implicadas en la fabricación de pequeños equipos de refrigeración. Asimismo se brindará asistencia técnica en el sector de metilbromuro para facilitar la eliminación total de esa sustancia en los usos controlados. Se llevarán a cabo pequeños programas de sensibilización para técnicos en los sectores de espumas, halones y solventes.

6. El gobierno de Arabia Saudita se compromete a cumplir con sus obligaciones bajo el Protocolo de Montreal, aunque se reconozca que si bien es una tarea difícil en relación con el objetivo de reducción del 85 por ciento de CFC para 2007, dado que las actividades propuestas en el programa de país comenzarán sólo a fines de 2007. Actualmente el Comité de Aplicación está considerando una solicitud del gobierno de Arabia Saudita para un cambio de los datos básicos para el consumo de metilbromuro.

7. En su 49ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó el financiamiento para la preparación de proyecto de 65 000 \$EUA destinados a preparar este programa de país combinado con un plan nacional de eliminación.

COMENTARIOS DE LA SECRETARÍA

8. El programa de país también incluye un proyecto de creación de la capacidad de las instituciones y de asistencia técnica por un costo de 1 835 000 \$EUA y un pedido el financiamiento para el fortalecimiento institucional destinado a apoyar una dependencia nacional del ozono por un costo de 300 000 \$EUA durante tres años. Los comentarios y las recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre estas solicitudes se presentan en los documentos UNEP/OzL.Pro/ExCom/53/52 y UNEP/OzL.Pro/ExCom/53/18, respectivamente.

9. El programa de país/plan nacional de eliminación combinados para Arabia Saudita, según se presentó originalmente, planteó la cuestión de la capacidad del país para cumplir con el objetivo del 85 por ciento de la eliminación de CFC para 2007 conforme al Protocolo. Esta cuestión se aborda en detalle en los comentarios de la Secretaría sobre la propuesta de proyecto de creación de la capacidad de las instituciones y asistencia técnica en el documento mencionado en el apartado anterior. El examen dio lugar a una revisión de la propuesta de proyecto presentada originalmente como plan nacional de eliminación para terminar en un proyecto de creación de la capacidad y asistencia técnica, sin los objetivos específicos de eliminación, que podría considerarse para aprobación sin perjuicio alguno para la operación del mecanismo de incumplimiento del Protocolo.

10. Una segunda cuestión es el consumo de metilbromuro de Arabia Saudita y bases conexas, que actualmente se establece en 0,6 tonelada PAO. Los datos sobre el consumo de metilbromuro para 2005, informados en virtud del Artículo 7, ascendieron a 27,6 toneladas PAO. En la 38ª Reunión del Comité de Aplicación, Arabia Saudita pidió un cambio de sus bases de metilbromuro. Conforme a la Recomendación 38/35, el Comité de Aplicación solicitó otros datos para apoyar la propuesta. Arabia Saudita informó posteriormente que los datos estaban recopilándose, pero que no había tiempo suficiente para terminar la recopilación antes de la 39ª Reunión de la Comisión. En la Decisión XIX/23 las Partes asumieron que Arabia Saudita estaba en incumplimiento con las medidas de control para el metilbromuro y pidieron al país que diera una explicación sobre el exceso de consumo y un plan de acción para volver al cumplimiento. El plan de acción podría incluir cuotas de importación e instrumentos de políticas y reglamentaciones. Hasta terminar la consideración de estos datos Arabia Saudita se estima como país de buena reputación y debería seguir recibiendo ayuda. La propuesta de la creación de capacidad de las instituciones y asistencia técnica incluye un componente de asistencia técnica de 150 000 \$EUA para el metilbromuro, como financiamiento final para asistir a Arabia Saudita a eliminar todo el consumo restante en este sector.

RECOMENDACIÓN DE DE LA SECRETARÍA

11. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación del programa de país de Arabia Saudita, observando que la aprobación de dicho programa no conlleva la aprobación de los proyectos identificados en el mismo o de sus niveles de financiamiento. La aprobación del programa de país de Arabia Saudita debería hacerse sin perjuicio alguno de ninguna decisión que pudieran tomar las Partes, tras la consideración del Comité de Aplicación de los datos sobre el futuro consumo, presentados en virtud del Artículo 7 por el gobierno de Arabia Saudita, y también de su pedido de cambio de las bases para el metilbromuro.

12. La Secretaría del Fondo también recomienda que se pida al gobierno de Arabia Saudita que presente anualmente la información al Comité Ejecutivo sobre el avance logrado en la ejecución del programa de país, de acuerdo con la decisión del Comité Ejecutivo sobre la ejecución de los programas de país (UNEP/OzL.Pro/ExCom/10/40, párrafo 135). El informe inicial, que abarca del 1° de enero de 2007 al 31 de diciembre de 2007, se debería presentar a la Secretaría del Fondo antes del 1° de mayo de 2008, utilizando el formato aprobado.



FACSIMILE TRANSMISSION

Ms. Maria Nolan
Chief Officer
Multilateral Fund Secretariat for the implementation of Montreal Protocol
Montreal, Canada

Subject: Country Programme & National Phase-out Plan of Saudi Arabia for Ozone Depleting Substances

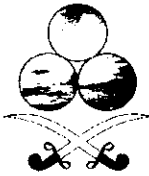
Dear Ms. Nolan,

I would like to convey the commitment of the Government of Saudi Arabia to work with UNIDO as a lead agency and UNEP as a cooperating agency on the implementation of the National Phase-out Plan and program in Saudi Arabia for phasing-out Ozone Depleting Substances.

As you know that currently, the Kingdom is passing through a critical phase of their ODS phasing out plan where we have completed the phasing out targets with major industrial sectors and have come to the informal service sector, where we need technical and financial support to carry-out our plan as required by the Montreal Protocol.

The implementation of the project will enable the Government of Saudi Arabia to achieve its target for a total phase-out of relevant ODS by the year 2010 as required under the control measures set by Montreal Protocol. I would also like to mention that the Government of Saudi Arabia doesn't intend to seek additional support from the Multilateral Fund for phasing out those substances in future.

Please accept, madam, the assurance of my highest consideration and appreciation to the Multilateral Fund Secretariat and to the Executive Committee for the support extended to the Government of Saudi Arabia in the phase out of ozone depleting substances since 1993. We would



also like to use this opportunity to thank UNIDO and UNEP for the cooperation in preparing this project.

With regards

Dr. Ahmed A. Ashour
Deputy For Environmental Affairs

cc:

Mr. Sidi Menad Si Ahmed
Director, Multilateral Environmental Agreements Branch
UNIDO

Mr. Rajendra Shende
Head of OzonAction Programme
UNEP/DTIE

Paris, France
Dr. Habib Elhabr
Director and Regional Representative
UNEP/ROWA

COUNTRY PROGRAMME COVER SHEET

Country Programme: **Saudi Arabia** Date Received: **October 2007**

Lead National Agency: **National Ozone Committee/ Presidency of Meteorology and Environment**

Period covered: **2007 – 2010**

1. Reported Consumption

Year	CFCs	Halons	Carbon Tetra-chloride	Methyl Chloroform	HCFCs	Methyl Bromide
1995	1,828.4	1,450.0	990.0	-	13.8	-
1996	1,668.2	1,180.0	568.7	-	23.2	-
1997	1,899.0	562.0	326.7	-	29.8	1.2
Baseline	1,798.5	1,064.0	256.2	29.8	-	0.6
1998	1,921.8	346.0	682.0	1.5	34.9	1.4
1999	1,710.4	244.0	57.2	62.0	119.3	1.8
2000	1,593.6	171.0	38.5	25.8	110.6	3.0
2001	1,593.0	286.0	25.3	1.7	143.7	5.4
2002	1,531.0	257.0	-	-	138.4	-
2003	1,300.0	-	-	-	176.0	-
2004	1,150.0	214.0	27.5	-	212.9	-
2005	878.5	0	0.0	0.0	239.2	27.6
Protocol Phase-Out Targets	2010	2010	2010	2015	-	2015

2. The Action Plan

Sector	Action	Date	Expected results
All	Institutional Strengthening of the National Ozone Unit.	January 08	Efficient and effective coordination and administration of ozone matters
	Preparation of Country Program and Capacity Building and Technical Assistance Project	Jan-Sep 07	Submitted to 53 rd ExCom, Nov 2007
Regulations	Contract national legal expert(s)	Jan – Dec 08	Update existing regulation for the control of ODS, train the Customs Officers, promote the enforcement of national relevant regulations among relevant stakeholders and curb illegal trade.
	Update National Regulation based on finding of the review	Jul – Dec 08	
	National enforcement workshops for policy makers and stakeholder	Jan - Dec.09	
	Provision of Identifiers and upgrade testing facilities	Jan – May 08	
	Training program for Customs and related authorities; phase I	Aug – Oct 08	

Sector	Action	Date	Expected results
	Training program for Customs and related authorities; phase II	Dec 08 – Jun 10	
Refrigeration and air conditioning - Training	Establish National Refrigeration and Air-Conditioning Taskforce	Jan – Mar 08	<ol style="list-style-type: none"> 1. Build the capacities of national institutions to disseminate the refrigeration good practice concepts among technicians 2. Update the national educational and vocational refrigeration curricula 3. Promoting the update of the national codes of practice and developing of a compulsory certification scheme 4. Review and promote the update of national standards of refrigerants and refrigeration and air-conditioning systems
	Update refrigeration curricula of the technical educational and vocational training	Jan 08 - Jan 09	
	Update existing Codes of Practice according to the Curricula update	June - Dec 08	
	Develop compulsory certification scheme for refrigeration servicing profession	Nov 08 – Apr 09	
	Prepare mandatory minimum national technical requirements for licensing refrigeration companies/workshops	Jan – Dec 08	
	Review and update relevant national standards	Jan 08 – June 09	
	Upgrade the technical capacities of the technical education and vocational training facilities for the 10 vocational schools and institutes	Jan – Jul 08	
	Training program; Phase I Training of 60 master trainers in two workshops	Aug – Oct 08	
	Training program; Phase II (2500-3000 technicians)	Nov 08 – Sep 10	
Refrigeration and air conditioning – Recovery & Recycling	Preparation of equipment specifications	Feb - Mar 08	Promote good practices in refrigeration servicing; increase recovery and recycling of CFCs, particularly from larger refrigeration appliances or chillers; and make the CFC recovered from dismantled equipment available for other domestic and commercial refrigeration equipment
	Invitation to Bid, receipt of bid evaluation of bids	Apr-Aug 08	
	Purchase order and receipt of equipment	Sep 08-Feb 09	
	Training in use of equipment	April 09	
	Distribution of equipment	May-June 09	
Refrigeration and air conditioning – MAC Recovery & Recycling	Preparation of equipment specifications	Feb-Mar 08	Promote good practices in MAC servicing; increase recovery and recycling of CFC-12
	Invitation to Bid, receipt of bid evaluation of bids	Apr-Aug 08	
	Purchase order and receipt of equipment	Sep 08-Feb 09	
	Training in use of equipment	April 09	
	Distribution of equipment	May-June 09	
Refrigeration and air conditioning – MAC Retrofit	Designing of Awareness Campaign	Feb – May 08	Provide awareness and training on the retrofit CFC-12 MAC systems to HFC-134a based MAC systems
	Implementation of Retrofit Awareness Campaign	Jun 08 – Dec 09	
	Selecting service shops for training retrofitting	Jun – Sep 08	

Sector	Action	Date	Expected results
	Identifying manufacturers in each sector that have converted to non-ODS, and MeBr users	Jun – Dec 08	
	Identifying and contracting experts	Jan 09	
Technical Assistance	Technical assistance workshops in each thematic area	Mar – Dec 09	Enable sound and sustainable conversion
	Manage and co-ordinate the project implementation	Jan 08 – Dec 10	
	Establish policy development and enforcement program		
Project Management and Monitoring	Develop and implement training, awareness and capacity-building activities for key government departments, legislators, decision-makers and other institutional stakeholders, to ensure a high-level commitment to the project objectives and obligations		Close monitoring of the implementation of the project, tracking the promulgation, and enforcement of policy and legislation
	Preparation of annual implementation plans		
	Establish and operate a reporting system of usage of ODS/substitutes		
	Reporting on implementation progress of the project		
	Undertake independent monitoring of all the activities implemented in the project		
	Present reports on project implementation status		
	Prepare periodic (annual) assessment of the consumption of ODS in the refrigeration sector and evaluate the impact of the projects being undertaken		

3. Proposed Budget:

Item	Funding Requested	Implementing Agency
<i>Institutional Strengthening Project</i>		
<i>Institutional Strengthening (3 years)</i>	\$300,000	UNEP
<i>Policy Update, Enforcement and Prevention of Illegal Trade</i>		
Contracting national legal expert(s) to review and update the national regulations	\$10,000	UNEP

Item	Funding Requested	Implementing Agency
National enforcement workshops for policy makers and stakeholder	\$10,000	UNEP
Provision of Identification and Upgrade testing facilities	\$50,000	UNEP
Training program for Customs and related authorities; phase I (30 Master Trainers)	\$10,000	UNEP
Training program for Customs and related authorities; phase II (2,000-2,200 officers)	\$60,000	UNEP
Sub-Total	140,000	
Refrigeration Training, Standardization and Certification		
§ Update the refrigeration curricula of the technical educational and vocational training	\$50,000	UNEP
§ Update the existing Codes of Practice according to the Curricula update		
§ Develop compulsory certification scheme for the refrigeration servicing profession		
§ Prepare mandatory minimum national technical requirements for licensing refrigeration companies/workshops		
§ Review and update relevant national standards		
Upgrading the technical capacities of the technical education and vocational training facilities; (5 sets of training equipment and tools for the 10 vocational schools and institutes)	\$90,000	UNEP
Training program; Phase I Training of 60 master trainers in two workshops	\$20,000	UNEP
Training program; Phase II (2,500-3,000 technicians)	\$115,000	UNEP
Sub-Total	275,000	
Recovery and Recycling		
500 Service Sets for small/medium workshops (\$750 per set)	375,000	UNIDO
50 portable recovery Sets for Medium workshop (\$2,000 per set)	100,000	UNIDO
40 R&R Sets for Large workshops/end-users (\$5,000 per set)	200,000	UNIDO
Assessment, Training, Storage, Distribution, International Expert and Miscellaneous	150,000	UNIDO
Sub-Total	\$725,000	
MAC Recovery/Recycling and Retrofit		
50 R/R/R Sets for MAC workshops (\$2,500 per set)	125,000	UNIDO
MAC Retrofitting Awareness Campaign	45,000	UNIDO
Assessment, Training, Storage, Distribution, International Expert and Miscellaneous	50,000	UNIDO
Sub-Total	\$220,000	
Technical Assistance to Manufacturing Sectors		
CTC & MCF	\$25,000	UNIDO
Foam	\$25,000	UNIDO
Refrigeration Manufacturing	\$100,000	UNIDO
Halon	\$25,000	UNIDO
MeBr	\$150,000	UNIDO
Sub-Total	\$325,000	
Project Implementation and Monitoring		
Project implementation, management and coordination incl. monitoring and reporting	\$160,000	UNIDO
Total cost of Institutional Strengthening plus the Capacity Building and Technical Assistance Project	\$2,135,000	

EXECUTIVE SUMMARY

The Kingdom of Saudi Arabia ratified the 1985 Vienna Convention, 1987 Montreal Protocol, 1990 London Amendments, and the 1992 Copenhagen Amendments by Royal Decree No. 1, dated 25 August 1992 and is classified as an Article 5 country. The Montreal and Beijing Amendments will be ratified at a later date. Saudi Arabia was initially classified as a non-Article 5 Party, but was reclassified in 1994 as an Article 5 Party after data submission and request for reclassification. In order to comply with the upcoming provisions of the Protocol, the Government of Saudi Arabia has carried out a national survey and formulated its Country Programme/National Phase-Out Plan with the assistance of UNIDO and UNEP and funding assistance from the Multilateral Fund.

The Country Programme provides data on import and use of ODS in Saudi Arabia and expresses the commitment of the Government to phase out consumption of ODS. An Action Plan for the required activities has been defined, and steps will be taken to implement the action items to achieve phase out without causing undue economic hardship to the industrial, commercial and, in particular, the domestic consumers. There are major concerns that the country will not be able to comply with the 2007 reduction and may need till 2009 to return to compliance. Legislative actions and market forces such as decrees, licensing systems, leading to rising prices and increasing availability of ozone friendly technologies continue to play a vital role in the shift by consumers to ODS free technology, particularly in the commercial and industrial sector.

Saudi Arabia does not produce any ODS and all its requirements are met through imports. The total 2005 ODS consumption, as per reported Article 7 data amounted to 1,170.52 ODP Tonnes. The country is currently collecting and evaluating data for reporting consumption for 2006.

The principal consumption of ODS in 2005 is in the Refrigeration and Air Conditioning sector – 1,117.72 ODP Tonnes or 95.5% (including HCFC-22). Halon 1211 and Halon 1301 are still in use in critical areas; particularly in the Oil and Gas producing industries although there have been no imports in 2005. Methyl Bromide is used for date fumigation and QPS applications, and 2005 consumption is estimated at 52.8 ODP Tonnes, consisting of 27.6 ODP Tonnes for fumigation and 25.2 ODP Tonnes for QPS applications.

The government has nominated the National Ozone Committee (NOC) within the Presidency of Meteorology and Environment (PME) as the focal point for Montreal Protocol activities. An institutional strengthening project is submitted separately for establishment of a dedicated National Ozone Unit which will coordinate and monitor activities towards a complete phase out of ODS.

A total of US \$2,135,000 is being requested from the Multilateral Fund for the Institutional Strengthening Project (3 years) and to implement the identified project. The project includes policy update and enforcement, refrigeration training and certification, recovery and recycling, MAC Recovery, Recycling and Retrofit and technical assistance for the manufacturing sector (foam, refrigeration, solvent) and Halon and Methyl Bromide user sector, along with project management and monitoring.